# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/DE2004/002101

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F23Q2/36		
١.		tion and IDO	
	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	uion and IPC	
B. FIELDS S	SEARCHED currentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7		. ,	
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent that se	uch documents are included in the fields sea	arched
l			
Electronic da	ala base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)	
EPO-Int	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
[			
C 1700	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
C. DOCUME	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No
ļ,			
A	US 3 544 253 A (WALTER L. BLOOM E	T AL)	1,3-7,9,
	1 December 1970 (1970-12-01)		13
<b>l</b>	column 1, line 13 - line 22		
	column 2, line 19 - line 31 column 2, line 43 - line 67; figu	res 1,2	
<b> </b>			1046
Α	FR 2 549 937 A (TOKAI SEIKI CO LT 1 February 1985 (1985-02-01)	(טו	1,3,4,6, 8
	1 February 1985 (1985-02-01)   column 2, line 11 - line 38; figu	ire 1	
			1 2 =
Α	US 2 651 870 A (LIPIC SYLVESTER 6	i ET AL)	1,3-7, 10-12
	15 September 1953 (1953-09-15) column 1, line 31 - line 39		
1	column 2, line 35 - line 48; figu	ures 1-4	
		-/	
		-,	
X Furti	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the inte	mational filing date
	ent defining the general state of the art which is not deced to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
*E* eartier of	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention  "X" document of particular relevance; the c	
*L* docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	t be considered to current is taken alone
which citation	n is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance, the cannot be considered to involve an in-	ventive step when the
	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or mo ments, such combination being obvious	ore other such docu-
*P* docume	ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art.  *&* document member of the same patent	family
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
	Fohmuser 2005	04/02/2005	
3	3 February 2005	04/03/2005	··
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
1	European Patent Office, P B 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,	Marraco M	
	Tel. (+31-70) 340-2040, 1x 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016	Mougey, M	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No PCT/DE2004/002101

		PC1/DE200	
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	=i	Relevant to claim No.
A	DE 88 10 757 U1 (BERG, HEIDE VON, 8000 MUENCHEN, DE) 6 October 1988 (1988-10-06) page 1, paragraph 1 page 2, paragraph 1 page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 1		1,3,4,6, 8
A .	FR 2 692 653 A (D ERAMO NORBERT; BALLAND BENOIT; WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 24 December 1993 (1993-12-24) page 5, line 7 - page 6, line 8; figure 2		1,3,7

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In a mation on patent family members

Internation Application No PCT/DE2004/002101

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3544253	A	01-12-1970	NONE		
FR 2549937	Α	01-02-1985	FR	2549937 A1	01-02-1985
US 2651870	A	15-09-1953	NONE		
DE 8810757	U1	06-10-1988	NONE		
FR 2692653	Α	24-12-1993	FR	2692653 A1	24-12-1993

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International les Aktenzeichen
PCT/DE2004/002101

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F23Q2/36

Nach der Internationalen Patentklassrfikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK - 7 \qquad F23Q$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprufstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Wahrend der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

#### EPO-Internal

Kategone®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr.
A	US 3 544 253 A (WALTER L. BLOOM ET AL) 1. Dezember 1970 (1970-12-01) Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 22 Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 31 Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 67; Abbildungen 1,2	1,3-7,9, 13
A	FR 2 549 937 A (TOKAI SEIKI CO LTD) 1. Februar 1985 (1985-02-01) Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 38; Abbildung 1	1,3,4,6,
Α	US 2 651 870 A (LIPIC SYLVESTER G ET AL) 15. September 1953 (1953-09-15) Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 39 Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 48; Abbildungen 1-4	1,3-7, 10-12

Westere Veroffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategonen von angegebenen Veröffentlichungen A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E' alteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Pnoritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theone angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beansprüchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beansprüchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategone in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nicht eist</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfarmite ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenbenchts
3. Februar 2005	04/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Europaisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmachtigter Bediensteter
NL - 2280 HV Ryswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Mougey, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation les Aktenzeichen
PCT/DE2004/002101

Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme  DE 88 10 757 U1 (BERG, HEIDE VON, 8000 MUENCHEN, DE) 6. Oktober 1988 (1988–10–06) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 1 Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1  FR 2 692 653 A (D ERAMO NORBERT; BALLAND BENOIT; WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 24. Dezember 1993 (1993–12–24) Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 8; Abbildung 2	nden Telle	Betr Anspruch Nr.  1,3,4,6, 8  1,3,7
DE 88 10 757 U1 (BERG, HEIDE VON, 8000 MUENCHEN, DE) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 1 Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1 FR 2 692 653 A (D ERAMO NORBERT; BALLAND BENOIT; WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 24. Dezember 1993 (1993-12-24) Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 8;	nden Teile	1,3,4,6,
MUENCHEN, DE) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 1 Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1 FR 2 692 653 A (D ERAMO NORBERT; BALLAND BENOIT; WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 24. Dezember 1993 (1993-12-24) Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 8;		8
BENOIT; WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 24. Dezember 1993 (1993-12-24) Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 8;		1,3,7
		į

### INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen. Se zur selben Patentfamilie gehören

Internation s Aktenzeichen
PCT/DE2004/002101

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 3544253	Α	01-12-1970	KEINE			
FR 2549937	A	01-02-1985	FR	2549937 A1	01-02-1985	
US 2651870	Α	15-09-1953	KEINE			
DE 8810757	U1	06-10-1988	KEINE			
FR 2692653	Α	24-12-1993	FR	2692653 A1	24-12-1993	